

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2002 年 7 月 18 日 (18.07.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/055471 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C07C 67/03,
67/287, 67/14, 69/708, 41/18, 43/17
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/00236
- (22) 国際出願日: 2002 年 1 月 16 日 (16.01.2002)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2001-8252 2001 年 1 月 16 日 (16.01.2001) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭硝子株式会社 (ASAHI GLASS COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒100-8405 東京都千代田区有楽町一丁目 1 2 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岡添 隆 (OKA-ZOE, Takashi) [JP/JP]; 〒221-8755 神奈川県横浜市神奈川区羽沢町 1 1 5 0 番地 旭硝子株式会社内 Kanagawa (JP). 渡邊 邦夫 (WATANABE, Kunio) [JP/JP]; 〒221-8755 神奈川県横浜市神奈川区羽沢町 1 1 5 0 番地 旭硝子株式会社内 Kanagawa (JP). 立松

伸 (TATEMATSU, Shin) [JP/JP]; 〒221-8755 神奈川県横浜市神奈川区羽沢町 1 1 5 0 番地 旭硝子株式会社内 Kanagawa (JP). 室伏 英伸 (MUROFUSHI, Hidenobu) [JP/JP]; 〒221-8755 神奈川県横浜市神奈川区羽沢町 1 1 5 0 番地 旭硝子株式会社内 Kanagawa (JP). 佐藤 正邦 (SATO, Masakuni) [JP/JP]; 〒221-8755 神奈川県横浜市神奈川区羽沢町 1 1 5 0 番地 旭硝子株式会社内 Kanagawa (JP). 伊藤 昌宏 (ITO, Masahiro) [JP/JP]; 〒221-8755 神奈川県横浜市神奈川区羽沢町 1 1 5 0 番地 旭硝子株式会社内 Kanagawa (JP). 築瀬 互一 (YANASE, Koichi) [JP/JP]; 〒290-8566 千葉県市原市五井海岸 1 0 番地 旭硝子株式会社内 Chiba (JP). 鈴木 泰弘 (SUZUKI, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒290-8566 千葉県市原市五井海岸 1 0 番地 旭硝子株式会社内 Chiba (JP).

(74) 代理人: 泉名 謙治, 外 (SENMYO, Kenji et al.); 〒101-0042 東京都千代田区神田東松下町 3 8 番地 鳥本鋼業ビル Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ,

[続葉有]

(54) Title: PROCESSES FOR PRODUCING FLUORINATED ESTER, FLUORINATED ACYL FLUORIDE, AND FLUORINATED VINYL ETHER

(54) 発明の名称: 含フッ素エステル、含フッ素アシルフルオリドおよび含フッ素ビニルエーテルの製造方法

(57) Abstract: A process for producing a fluorinated ester through a small number of steps. The process is characterized by comprising: a transesterification step in which $R^{AF}-COOCF_2-R^{AF}$ and R^A-CH_2OH are subjected to transesterification to thereby obtain $R^{AF}-COOCH_2-R^A$; and a fluorination step in which the compound obtained is fluorinated in a liquid phase to obtain a reaction product containing $R^{AF}-COOCF_2-R^{AF}$. In the formulae, R^A is a monovalent organic group and R^{AF} is the same group as R^A or is a monovalent organic group obtained through fluorination of R^A .

(57) 要約:

少ない工程数で含フッ素エステルを製造する方法を提供する。

$R^{AF}-COOCF_2-R^{AF}$ と R^A-CH_2OH とのエステル交換反応を行うことにより、 $R^{AF}-COOCH_2-R^A$ を得るエステル交換工程と、これを液相中でフッ素化することにより、 $R^{AF}-COOCF_2-R^{AF}$ を含む反応生成物を得るフッ素化工程とを含むことを特徴とする含フッ素エステルの製造方法。なお、式中、 R^A は 1 価有機基、 R^{AF} は R^A と同一の基、または R^A がフッ素化された 1 価有機基である。



WO 02/055471 A1

Designated States: US AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE TR

WO2002055471

**PROCESSES FOR PRODUCING FLUORINATED ESTER, FLUORINATED ACYL
FLUORIDE, AND FLUORINATED VINYL ETHER**

ASAHI GLASS COMPANY, LIMITED

Inventor(s): ;OKAZOE, Takashi ;WATANABE, Kunio ;TATEMATSU, Shin ;MUROFUSHI,
Hidenobu ;SATO, Masakuni ;ITO, Masahiro ;YANASE, Koichi ;SUZUKI, Yasuhiro

Application No. JP0200236 , Filed 20020116 , A1 Published 20020718 ,

Abstract:

A process for producing a fluorinated ester through a small number of steps. The process is characterized by comprising: a transesterification step in which R AF -COOCF₂ -R AF and R A -CH₂ OH are subjected to transesterification to thereby obtain R AF -COOCH₂ -R A ; and a fluorination step in which the compound obtained is fluorinated in a liquid phase to obtain a reaction product containing R AF -COOCF₂ -R AF . In the formulae, R A is a monovalent organic group and R AF is the same group as R A or is a monovalent organic group obtained through fluorination of R A .

Int'l Class: C07C06703 C07C067287 C07C06714 C07C069708 C07C04118 C07C04317

Priority: JP 2001-8252 20010116

Designated States: AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU
CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KR KZ LC
LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD SE
SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW GH GM KE LS MW MZ
SD SL SZ TZ UG ZM ZW AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM AT BE CH CY DE DK ES FI FR
GB GR IE IT LU MC NL PT SE TR BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD
TG

WO2002055464

PERFLUOROALKYLPHENOL STAIN RESISTS

E.I. DUPONT DE NEMOURS AND COMPANY

Inventor(s): ;QIU, Weiming

Application No. US0200843 , Filed 20020111 , A2 Published 20020718 ,

Abstract:

Selected perfluoroalkyl substituted phenols containing more than one benzene ring are novel, and are useful as stain resist additives for synthetic polymer fibers, especially polyamides.

Int'l Class: C07C043295 C07C31722 D06M013165 D06M013268

Priority: US 60/260989 20010111

Designated States: AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH CN CO CR CU
CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ
LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NO NZ OM PH PL PT RO RU SD
SE SG SI SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VN YU ZA ZM ZW GH GM KE LS MW
MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM AT BE CH CY DE DK ES FI
FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE TR BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN
TD TG